

1. Дайте определение устойчивости ясного видения / Айқын көру тұрақтылығына анықтама беріңіз
 - A) утомление зрительного анализатора/ көру анализаторының шаршауы
 - B) +способность глаза удерживать отчетливое изображение рассматриваемой детали/ көздің қаралып отырған бөліктің айқын бейнесін ұстап тұру қабілеті
 - C) способность различать цвет объекта/ нысанның түсін ажырата білу
 - D) способность глаза к адаптации/ көздің бейімделу қабілеті
 - E) способность глаза различать минимальные уровни яркости объекта и фона/ көздің объект пен фонның жарықтығының минималды деңгейлерін ажырата білу қабілеті
2. Загруженность рабочего дня считается достаточной, если сумма времени, затрачиваемого на рабочие операции, подсобные работы и производственные отвлечения занимают от общего времени рабочей смены, % / Егер жұмыс операцияларына, қосалқы жұмыстарға және өндірістік алаңдаушылықтарға жұмсалатын уақыт жұмыс ауысымының жалпы уақытын алатын болса, жұмыс күнінің жүктемесі жеткілікті деп саналады, %
 - A) менее 75% / 75% кем
 - B) +не менее 75 – 85% / 75 – 85% кем емес
 - C) менее 55% / 55% кем
 - D) не менее 60% / 60% кем емес
 - E) не менее 70% / 70% кем емес
3. Укажите, периодичность контроля за содержанием веществ 1-ого класса опасности составляет / Қауіптіліктің 1-сыныбындағы заттардың құрамын бақылау кезеңділігін көрсетіңіз
 - A) 1 раз в месяц / айына 1 рет
 - B) 1 раз в квартал / тоқсанына 1 рет
 - C) 1 раз в 6 месяцев / 6 айда 1 рет
 - D) + 1 раз в 10 дней/ 10 күнде 1 рет
 - E) не регламентируется/ реттелмейді
4. Для локализации и удаления избыточного конвекционного тепла от кузнечного горна наиболее рационально использовать/ Ұсталық көріктен артық конвекциялық жылууды оқшаулау және жою үшін ең ұтымды
 - A) защитный противопылевой кожух (аспирация)/ шаңға қарсы қорғаныш каптамасы (аспирация)
 - B) +вытяжной зонт/ шығаратын зонт
 - C) бортовой отсос/ борттық сору
 - D) панели равномерного всасывания/ біркелкі сору панельдері
5. Укажите, в помещениях с выделением вредных веществ какого класса опасности допускается рециркуляция воздуха / Қауіптілігі қандай кластағы зиянды заттар бөлінетін үй-жайларда ауаның рециркуляциясына жол берілетінін көрсетіңіз
 - A) 1-го класса опасности/ Қауіптіліктің 1-сыныбы
 - B) 2-го класса опасности / Қауіптіліктің 2-сыныбы
 - C) 3-го класса опасности / Қауіптіліктің 3-сыныбы
 - D) + 4-го класса опасности / Қауіптіліктің 4-сыныбы
 - E) всех классов опасности / барлық қауіптілік сыныптарыE) вытяжной шкаф/ сорғыш шкаф
6. Укажите основной метод для оценки постоянных вибраций / Тұрақты дірілді бағалаудың негізгі әдісін көрсетіңіз
 - A) +Спектральный/ спектрлік
 - B) скорректированный по частоте/ жиілік бойынша түзетілген
 - C) амплитудный/ амплитудалық
 - D) дозовый/ дозалық
 - E) интегральный/ интегральді
7. Укажите , какие мероприятия наиболее эффективны для предупреждения передачи технологической вибрации на рабочие места / Технологиялық дірілдің жұмыс орындарына берілуінің алдын алу үшін қандай іс-шаралар тиімді екенін көрсетіңіз

- А) установка оборудования на мощный фундамент/ қуатты іргетасқа жабдықты орнату
- В) применение виброгасящих рукавиц/ дірілді басатын қолғаптарды қолдану
- С) ремонт виброоборудования/ діріл жабдықтарын жөндеу
- Д) +виброгасящиенастилы на рабочем месте/ жұмыс орнындағы дірілді басатын төсеніштер
- Е) применение пневмотрамбовки/ пневматикалық тығыздағышты қолдану
8. Укажите кто обеспечивает организацию и своевременное прохождение работающими периодических медосмотров/ Мерзімді медициналық тексерулерді ұйымдастыруды және уақтылы өткізуді кім қамтамасыз ететінін көрсетіңіз
- А) администрация предприятия, учреждения или организации / кәсіпорынның, мекеменің немесе ұйымның әкімшілігі
- В) администрация и санслужба района / ауданның әкімшілігі және санқызметі
- С) лечебно-профилактические организации, проводящие медосмотры / медициналық тексеру жүргізетін емдеу-алдын алу ұйымдары
- Д) +администрация предприятия, санслужба, лечебная организация/ кәсіпорын әкімшілігі, санқызмет, емдеу ұйымы
9. Укажите, к какой группе мероприятий по охране атмосферного воздуха относится замена пламенного способа сжигания топлива электрическим?/ Атмосфералық ауаны қорғау шараларының қай тобына отынды электрмен жағудың жалын әдісін ауыстыру жатады?
- А) технико-экономической/ техникалық-экономикалық
- В) экономической/ экономикалық
- С) санитарно-технической/ санитарлық-техникалық
- Д) +технологической/ технологиялық
- Е) научно-исследовательской/ ғылыми-зерттеуЕ) санслужба, лечебная организация/ санқызмет, емдеу ұйымы
10. Дайте определение лимитирующему показателю вредности вещества/ Заттың зияндылығының шектеулі көрсеткішінің анықтамасын беріңіз
- a) + показатель, характеризующийся наименьшей пороговой концентрацией вещества/ заттың ең төменгі шекті концентрациясымен сипатталатын көрсеткіш
- b) показатель, имеющий наибольший порог вредного действия/ зиянды әрекеттің ең үлкен шегі бар көрсеткіш
- c) показатель характеризующий вредное действие вещества/ заттың зиянды әсерін сипаттайтын көрсеткіш
- d) Д. концентрация выше предельно-допустимой концентрации (ПДК)/ шекті рұқсат етілген концентрациядан жоғары концентрация (ШРЕК)
- e) Е. показатель безвредного действия/ зиянсыз әрекет көрсеткіші
11. Укажите технологическое мероприятие по охране атмосферы / Атмосфераны қорғау бойынша технологиялық іс-шараны көрсетіңіз
- А) установка скрубберов/ скрубберлерді орнату
- В) установка циклонов / циклондарды орнату
- С) установка электрофильтров / электр сүзгілерін орнату
- Д)+ замена пылящих процессов на непылящие / шаңды процестерді шаңсызға ауыстыру
- Е) вывод жилых объектов из санитарно-защитной зоны (СЗЗ) / тұрғын үй объектілерін санитариялық-қорғаныш аймағынан (СҚА) шығару
12. Рабочий выполняет работы по уплотнению бетона, используя виброуплотнитель. Дайте гигиеническую оценку вибрации и ее опасности для рабочего / Жұмысшы дірілді тығыздағышты пайдалана отырып, бетонды тығыздау жөніндегі жұмыстарды орындайды. Жұмысшыға арналған діріл мен оның қауіптілігіне гигиеналық баға беріңіз
- А) Транспортная/ транспорттық
- В) Технологическая/технологиялық

- С) Транспортно-технологическая/ транспортты-технологиялық
D)+ Локальная, вызывает вибрационную болезнь/ жергілікті, діріл ауруын тудырады
E) Общая вибрация, вызывает шумо-вибрационную болезнь/ жалпы діріл, шу-діріл ауруын тудырады

13. Выберите время непрерывной и исправной эксплуатации вентиляционных систем и установок кондиционирования воздуха необходимого для положительного заключения органов ГСЭН/ МСЭК органдарының оң қорытындысы үшін қажетті желдету жүйелері мен ауаны баптау қондырғыларын үздіксіз және жарамды пайдалану уақытын таңдаңыз
- A) 5 часов/ 5 сағат
B) +7 часов/ 7 сағат
C) 10 часов/ 10 сағат
D) 15 часов/ 15 сағат
E) 24 часов/ 24 сағат
14. Укажите сколько имеется классов кондиционирования воздуха/ Ауа баптау сыныптарының қанша екенін көрсетіңіз
- A) 2/2
B) +3 / 3
C) 4 / 4
D) 5 / 5
E) класс не обозначается / классы көрсетілмеген
15. При исследовании дисперсности пыли было выявлено, что пылевых частичек до мкм составляло 41%, от 2до 5мкм -29 %, от 5 до 10 мкм – 18 % и более 10 мкм12 % . Дайте гигиеническую оценку пыли по дисперсному составу/ Шаңның дисперсиялығын зерттеу кезінде шаң жиілігінің мкм – ге дейін 41%, 2-ден 5мкм - 29%, 5-тен 10 мкм-ге дейін-18% және 10 мкм12 % - дан жоғары болғаны анықталды. Дисперсиялық құрамы бойынша шаңның гигиеналық бағасын беріңіз
- A) Ультромикроскопическая/ Ультрамикроскопиялық
B) +Мелкодисперсная / ұсақ дисперсті
C) Среднедисперсная/ Ортадисперсті
D) Крупнодисперсная/ Ірідисперсті
E) Полидисперсная/ Полидисперсті
16. В воздухе рабочей зоны литейщика присутствует аэрозоль конденсации с размером пылевых частиц 2 нм (90 %), 2-5 нм (2 %), свыше 5 нм (6 %), до 2 нм (около 2 %). Дайте гигиеническую характеристику дисперсности пыли / құюшының жұмыс аймағының ауасында шаң бөлшектерінің мөлшері 2 нм (90 %), 2-5 нм (2 %), 5 нм (6%) жоғары, 2 нм (шамамен 2%) дейінгі конденсация аэрозоли бар. Шаңның дисперсиялығына гигиеналық сипаттама беріңіз
- A)+ Мелкодисперсная/ Ұсақдисперсті
B) Среднедисперсная / Ортадисперсті
C) Крупнодисперсная/ Ірідисперсті
D) Ультрамелкодисперсная/ Ультраұсақдисперсті
E) Туман / Тұман
17. Выносливость мышцы при статической работе измеряется в/ Статикалық жұмыс кезінде бұлшық ет төзімділігі өлшенеді
- A) килограммометрах/ килограммометрмен
B)+ секундах/ секундтармен
C) эргах/мин/ эрг/мин
D) джоулях/см2 сечения мышцы / бұлшық қимасының джоуль/см2
E) килограммах/ килограммен
18. В механическом цеху токарь возле карусельного станка подвергается воздействию высоких уровней шума. Через 6-8 лет работы по специальности у него может развиться сенсо-невральная тугоухость. Определите какие необходимо провести профилактические мероприятия / Механикалық цехта карусель станогының

жанындағы токарь Шудың жоғары деңгейлерінің әсеріне ұшырайды. 6-8 жылдан кейін оның мамандығы бойынша сенсонеуральды мүкістігі дами алады. Алдын алу іс-шараларын қандай өткізу қажет екенін анықтаңыз

А) +мероприятия технологического характера/ технологиялық сипаттағы іс-шаралар

В) планировочные мероприятия/ жоспарлау іс-шаралары

С) мероприятия технического характера/ техникалық сипаттағы іс-шаралар

Д) мероприятия индивидуальной защиты/ жеке қорғану шаралары

Е) мероприятия медицинской профилактики/ медициналық алдын алу шаралары

19. При обработке дерева на мебельной фабрике на рабочих местах рабочих на протяжении рабочего изменения установленное наличие производственного шума, равные которого при выполнении разных операций составляли 81, 84 и 85 дБА. При измерении уровней звукового давления за отдельными октавными полосами установлено превышения допустимых уровней в октавной полосе 2000 Гц на 2 дБ, в октавной полосе 4000 Гц - на 6 дБ и октавной полосе 8000 Гц - на 3 дБ. Укажите характер данного шума по временной, спектральной и частотной характеристикам на (3 правильных ответа) / Әр түрлі операцияларды орындау кезінде 81, 84 және 85 дБА-ны құрайтын өндірістік шудың белгіленген болуы жұмыс орнында жиыаз фабрикасында Ағаш өндеу кезінде жұмыс орнында жұмысшы өзгерісі кезінде белгіленген өндірістік шудың болуы. Жекелеген октавалық жолақтарда дыбыс қысымының деңгейін өлшеу кезінде октавалық жолақта рұқсат етілген деңгейлердің 2 дБ - ға 2000 Гц, октавалық жолақта 4000 Гц - 6 дБ-ға және октавалық жолақта 8000 Гц-3 дБ-ға асуы анықталды. Уақытша, спектральды және жиіліктік сипаттамалар бойынша берілген шудың сипатын көрсетіңіз (3 дұрыс жауап)

1. +постоянный
2. +широкополосный
3. +высокочастотный
4. Непостоянный
5. Тональный
6. среднечастотный
7. низкочастотный